

IDRC-LIB- 54164
Archives

RED DE INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVOS ANDINOS

Nicolás Mateo

Presented at the Meeting of Technology Transfer for Quinoa

La Paz, Bolivia - August, 1983



RED DE INVESTIGACION EN SISTEMAS DE CULTIVOS ANDINOS

Nicolás Mateo (*)

En los últimos años instituciones nacionales de Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia han intensificado el estudio de cultivos y sistemas de cultivos predominantes en los Andes altos. El CIID ha respondido a solicitudes de varios de estos grupos nacionales no solamente con apoyo técnico y financiero sino también en la organización y comunicación entre estos grupos para facilitar el intercambio de información. Se ha establecido por lo tanto una red informal de investigación en sistemas de cultivos andinos. Inicialmente la mayor parte de la investigación se hizo con quinua, posteriormente se amplió el enfoque para incluir quinua no sólo como monocultivo sino como un componente importante de sistemas agrícolas más complejos, usuales en los Andes altos.

Los elementos principales de la red Andina han sido el intercambio de información técnica, el intercambio de germoplasma, la celebración de congresos de agricultura andina, el intercambio de especialistas y consultores dentro y fuera de los países y finalmente la coordinación parcial de la red por parte de los Representantes Agrícolas del CIID. El primer congreso se realizó en Ecuador, el segundo en Perú y el tercero en Bolivia en febrero de 1982. Colombia ha solicitado la sede del Cuarto Congreso Internacional, el cual se llevará a cabo en el Departamento de Nariño en febrero de 1984.

El éxito de esta red de investigación motiva la posibilidad de un mayor apoyo del CIID, especialmente en el aumento del intercambio de información entre los investigadores andinos, si ello se estima necesario. La posición de la División de Agricultura del CIID es muy definida en el sentido

(*) Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo - CIID
División de Agricultura. Apartado Aéreo 53016 Bogotá, Colombia

de contribuir a mejorar las condiciones de vida de los agricultores andinos a través del fortalecimiento de la capacidad de las instituciones nacionales. Por lo tanto apoyaría los esfuerzos necesarios para lograr el fortalecimiento de los grupos nacionales y la "institucionalización" de los nuevos conceptos de investigación que se han usado así como un liderazgo cada vez mayor de los organismos nacionales en la planificación de políticas y proyectos de investigación andina.

La investigación en quinua, otros cultivos andinos y su interacción en sistemas de cultivo ha variado de país a país. Puede afirmarse que el avance ha sido impresionante en la recolección, organización y mantenimiento de bancos de germoplasma, fitomejoramiento, prácticas culturales y en menor grado procesamiento y comercialización de la misma. Por esta razón el CIID ve con mucho agrado la realización de la mesa redonda sobre transferencia de tecnología de quinua en la cual participa una cantidad muy importante de instituciones y países. Esto significa un aporte y complemento sustancial a los estudios básicos y aplicados que se han realizado en los últimos 5 o 6 años.

Un aspecto que amerita un análisis cuidadoso es la definición de quiénes serán los beneficiarios de los esfuerzos que se realizan para mejorar la producción y utilización de la quinua y otros cultivos andinos. Por experiencias previas se conoce que sería difícil para agricultores pequeños que usan la quinua en su dieta diaria (más una pequeña cantidad para comercialización) competir con productores grandes organizados y con mayor acceso a la tecnología y los medios para producir quinua en escala comercial. En resumen el aumento en la producción y productividad de la quinua es deseable, pero es conveniente debido a la estructura familiar alto-andina analizar el costo social de cambios drásticos en este sentido. En otras palabras, es difícil hablar de una tecnología "universal". Debe definirse si la tecnología que se quiere generar es para los productores

más pequeños lo cual implica un entendimiento de sus sistemas actuales de cultivos, las limitaciones de los mismos y la posibilidad de transformaciones industriales de la quinua en pequeña escala. El otro camino es la producción, transformación y utilización de la quinua como monocultivo a escala mayor y con el uso de insumos y tecnología más avanzada. Es posible que deba llegarse a un compromiso o balance en este sentido, pero de nuevo este aspecto requiere un análisis muy cuidadoso.

Estudios recientes en Perú indican que los agricultores andinos, debido a la fragmentación de sus parcelas por causa de sus leyes de herencia, deben vender una parte sustancial de su mano de obra. Por tanto si se desarrolla una tecnología para producción e industrialización de quinua con la cual él no puede competir, es posible que este problema se agrave aún más.